

L'objectif de ces exercices est de travailler les notions du chapitre 6 : les fonctions

Exercice 6.1

Au carré

Complétez le programme pour que les fonctions `carre1()` et `carre2()` calculent et renvoient le carré du nombre passé en paramètre.

```
// Renvoie le carré de x fonction de base
function carre(x) {
  // mettre votre code ici
}

// Renvoie le carré de x fonction simplifiée
const carre2 = // mettre votre code ici

console.log(carre(0)); // 0
console.log(carre(2)); // 4
console.log(carre(5)); // 25

console.log(carre2(0)); // 0
console.log(carre2(2)); // 4
console.log(carre2(5)); // 25
```

Exercice 6.2

Min

En supposant que la fonction JavaScript **Math.min()** n'existe pas, complétez le programme pour que la fonction **min()** renvoie le plus petit des deux nombres passés en paramètres

```
// Ajoutez votre code ici

console.log(min(4.5, 5)); // 4.5
console.log(min(19, 9)); // 9
console.log(min(1, 1)); // 1
```

Bonus : faites la même chose en version fléchée

Exercice 6.3

Calculatrice de base

Complétez le programme pour que la fonction **calculer()** gère les 4 opérations mathématiques de base : addition, soustraction, multiplication et division.

Aidez vous du "switch" pour cet exercice

```
// Ajoutez votre code ici

console.log(calculer(4, "+", 6)); // 10
console.log(calculer(4, "-", 6)); // 9-2
console.log(calculer(2, "*", 0)); // 0
console.log(calculer(12, "/", 0)); // infinity
```

Exercice 6.4

Le retour des étoiles

Ecrivez un programme qui affiche la sortie suivante à l'aide d'une fonction à laquelle on passera en paramètre le nombre d'étoiles à afficher, on peut demander à l'utilisateur ce nombre

← → ↻ ⓘ Fichier | C:/Drive/Cours/Modules/M288/Exercices/05/M278%20-%2005.4.html

les étoiles

```
*
**
***
****
*****
*****
*****
*****
*****
*****
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*
```

Exercice facultatif 6.5

La pyramide

Ecrivez un programme qui affiche la sortie suivante à l'aide d'une fonction à laquelle on passera en paramètre le nombre de # constituant la base de la pyramide à afficher, vous devez demander à l'utilisateur ce nombre

← → ↻ ⓘ Fichier | C:/Drive/Cours/Modules/M288/Exercices/06/M278%20-%2006.5.html

la pyramide

```
#
###
####
#####
#####
#####
#####
```